Preservative Liquids

Table of Strengths

Vessel	Name	Composition	Strength
Square tank	Muddy Spirit	Refuse liquid not under	16°
Ether bottles	Alc. & water 23	Alchohol reduced to	23°
Long tank	Dark 25	Muddy spirit & alchohol	25°
Rt. Stb. tank	Samshu	Samshu	25°
Ether bottles	Alc. & water 25	Alchohol reduced to	25°
Left Port Tank	Alc & samshu 30	Samshu mixed with alchohol	30°
Common bottles	Alchohol, 40	Pure alchohol	40°

Very large objects may go in muddy alchohol in Sq. tank

Large objects	Small or bottle specimens
Bath, injection etc in Dark 25	Bath, alc. & water 23
Change in Dark 25	Change in alc. & water 25
Permanent in Samshu	Permanent in alc & samshu 30°
Send home in alc. & Samshu 30	Seal in Alchohol 40

Luting cloth in — melted wax, 1 cake; linseed oil 1 teaspoon; resin 1 small pill-box

Navy Yard New York
July 24th /56.

Rec'd from U. S. Ship Vincennes, (Zoological Dept.)

1 Large Chest contg Sundries
2 Chests with Copper Tanks
1 Spare Copper Tank

J. L. O'Brien

Sir.

In accordance with your order I have the honor herewith to submit a Plan of operations in the elucidation of the Natural History of the Expedition, which, after consultation with various Scientific Gentlemen, I am inclined to suggest as the best which can be adopted under the circumstances.

1st. In view of the amount (fifteen thousand dollars) appropriated by Congress for the purpose, it is thought that a fair apportionment of these funds among the different departments of Natural History represented in our collections, would be the following.

Geology.

The collections in this department are of course much smaller than those in the others, as the surveys of the Expedition were almost entirely marine

For preparing the Geological Report, with analyses of mineral specimens etc... accompanied by drawings of the more interesting fossils 400.00

Botany & Agriculture

For preparing Botanical and agricultural Reports	3000.00	
" Botanical Drawings	1000.00	4000.00

Zoology

For glass jars, alcohol, materials for labelling, and other arti-

	cles needed in the arrangement of the collection . . .	1000.00
For	incidental expenses, freight etc	500.00
For	mounting Birds, Mammals, etc.	200.00
"	arranging, classifying, and labelling the specimens in preparing them for examination and permanent preservation, and for the preparation of the Reports on the Crustacea, Annelida, Mollusca, Echinodermata and Corals - - - - -	4300.00
"	Manuscript of Report on Mammalia	100.00
"	drawings of do — do	50.00
"	Mss. of Report on Birds	500.00
"	Mss of do on Reptiles	300.00
"	drawings of do — do	200.00
"	Mss of Report of Fishes	500.00
"	drawings of do do	400.00
"	Mss of Report on the Shells	600.00
"	drawings of do — do	300.00
"	Mss of Report on Insects	100.00

" Drawings for Reports on Crustacea, Annelida, Mollusca, Echinodermata and Corals 1550.00 10600.00

15000.00

2ndly. With regard to the naturalists to be employed to work up the results.

As it will be necessary that someone should have the general superintendance of the collections, in order to arrange, classify, and label the specimens as they are unpacked and distributed, — it is proposed to employ for this purpose Mr. Wm. Stimpson, the Zoologist to the Expedition, who will, at the same time, work up the Crustacea, Annelida, Mollusca, Echinodermata and Corals, which constitute the bulk of the Collection. These departments have in fact been already partially elaborated by Mr S. ~~while~~ during the progress of the Expedition.

For the other departments, the following gentlemen, who stand first among the Zoologists of this country, each in his particular line, have signified their willingness to undertake the preparation of the Reports, should you decide to entrust them with the materials.

For the Mammalia	Prof. S. F. Baird of Washington
" " Birds	Mr John Cassin of Philadelphia
" " Reptiles	Dr Edw. Hallowell of do
" " Fishes	Dr Ch. Girard of Washington
" " Shells	Dr. A. A. Gould of Boston.
" " Insects	Dr J. Le Conte of Philadelphia

Note.

That in view of the probable action of Congress in appropriating funds for the preservation of the Collections, and of the danger of their being injured or even destroyed by being allowed to remain for months unpacked, as well as to ensure the completion of the Reports with as little delay as possible, Mr. Stimpson was appointed to the superintendence of the Zoological department soon after the return of the Expedition, and commenced operations on the first of November, 1856.

Zoological articles
in store No. 6.

Inventory of
Zoological articles in the Store No. 6.

Marks

No. A " Small Box — ointment jars & corks
B. " " " " "
C. " " " " " "
D. " Large box — Cork strips & Hom. Corks
E. " Medium " ounce vials & corks
F. " Ointment-jar corks
G. " " " "
H. " Cask — Hom. vials & pill boxes
I. " ointment jars
K " "
L " "
M " "
N: Padlock box with stationery etc

Received J.P.K

Report

of Botanical collections near Simon's
Bay

No of Species	Nat. Orders	Genera
14	Algae	Chordaria &c
20–30	Lichenes	Graphis, Parmelia &c
2	Fungi	Puccinia?
3	Hepaticae	Marchantia
15–20	Musci	
15	Filices	Adiantum, Pteris &c.
1	Lycopodiaceae	Lycopodium
17	Gramineae	Grasses
26	Cyperaceae	Carex, Ficinia. Isolepis.
18	Restiaceae	Restio. Thamnochortus
1	Commelynaceae	Commelyna
3	Juncaceae	Juncus
4	Melanthaceae	Melanthium
21	Liliaceae	Aloe
57	Irideae	Iris Sparaxis
1	Haemodoraceae	Wachendorfia?
1	Hypoxideae	Curculigo
16	Orchideae	Disa &c
1	Myriceae	Myrica
1	Urticaceae	Parietaria?
1	Polygoneae	Emex?
1	Laurineae	Cassyta
10	Santalaceae	Thesium &c
25	Daphnoideae	Gnidia &c
3	Penaeaceae	Sarcocolla
24	Proteaceae	Protea, Leucodendron &c
3	Dipsaceae	Scabiosa

No of Species	Nat. Orders	Genera
121	Compositae	Corymbium, Coreopsis &c.
10	Lobeliaceae	Lobelia Monopsis
10	Campanulaceae	Wahlenbergia, Roella, &c.
11	Rubiaceae	Anthospermum
4	Asclepiadaceae	Microloma
7	Gentianeae	Belmontia. Sebaea
10	Labiatae	Salvia
3	Stilbineae	Stilbe
10	Selagineae	Hebenstreitia, Dischisma &c
2	Boragineae	Lobostemon
5	Solanaceae	Solanum. Lycium.
21	Scrophularineae	Nemesia. Manulea. &c
2	Orobanchaceae	Phelipaea. Hyobanche &
1	Utricularieae	Utricularia
2	Primulaceae	Centunculus
1	Myrsineae	Myrsine
1	Ebenaceae	Royena
32	Ericaceae	Erica
11	Umbelliferae	Hydrocotyle
1	Loranthaceae	Viscum
4	Bruniaceae	Staavia
15	Crassulaceae	Rochea Crassula
2	Ranunculaceae	Ranunculus
1	Tamariscaceae	
12	Cruciferae	Heliophila
1	Resedaceae	Reseda
5	Droseraceae	Drosera

No of Species	Nat. Orders	Genera
1	Violaceae	Viola
1	Passifloreae	Passiflora
1	Cucurbitaceae	
10	Mesembryanthemaceae	Mesembryanthemum
7	Portulacaceae	Tetragonia Mollugo &c.
12	Caryophyllaceae	Silene
3	Malvaceae	Hibiscus
5	Byttneriaceae	Hermannia
12	Polygalaceae	Muraltia Mundia
3	Celastrineae	Pterocelastrus
7	Rhamneae	Phylica Ousanus
7	Euphorbiaceae	Cluytia. Euphorbia
5	Anicardiaceae	Rhus
12	Diosmeae	Adenandria
15	Geraniaceae	Pelargonium.
1	Lineae	Linum
7	Oxalidaceae	Oxalis
1	Oenothereae	Montinia
1	Rosaceae	Spiraea?
69	Leguminosae	Cyclopia. Aspalathus.
30	Undetermined	
830 Total		
19	Packages of Seeds	

Report
of Botanical
Collections at Sidney

No. of Species	Nat. Orders	Generas
4	Algae	
2	Lichenes	
13	Filices	
2	Lycopodiaceae	Lycopodium
2	Gramineae	
8	Cyperaceae	
2	Xyrideae	Xyris
1	Commelynaceae	Commelyna
1	Juncaceae	Juncus
9	Liliaceae	Blandfordia
1	Smilaceae	
1	Orchideae	
3	Coniferae	Callitris? Araucaria
1	Laurineae	Cassyta
1	Santalaceae	
3	Daphnoideae	
18	Proteaceae	Banksia. Hakea.
11	Compositae	
10	Goodeniaceae	Goodenia
5	Lobeliaceae	Lobelia
2	Campanulaceae	
1	Stylidiaceae	Stylidium
3	Rubiaceae	
1	Loganiaceae	Logania
2	Asclepiadaceae	
1	Gentianeae	Erythraea
8	Labiatae	Westringia
1	Convolvulaceae	Polymeria
2	Lentibulariaceae	Utricularia
10	Epacrideae	Epacris
14	Umbelliferae	Didiscus
3	Saxifragaceae	
4	Dilleniaceae	Pleurandra
8	Droseraceae	Drosera
3	Violaceae	Viola
1	Hypericaceae	Hypericum
2	Tremandreae	Tetratheca
1	Polygaleae	Comespermum
2	Pittosporeae	
7	Euphorbiaceae	Ricinocarpus
4	Diosmeae	Boronia
1	Geraniaceae	Pelargonium
1	Oenothereae	Epilobium
15	Myrtaceae	Eucalyptus
14	Leguminosae	Dillwynia
198 Total		
26	Packages of Seeds	

Hong Kong, Sept. 6, 1854

Received on board the U. S. Store Ship "Lexington", 5 packages of plants collected on the U. S. North Pacific Expedition, and marked as follows:

Botanical Specimens
Com. C. Ringgold
U. S. Surv. & Expl. Expedition

Rec. the above packages, marked as above & with the initials, from A W G

Officer Deck,

Sept 6. 59

Note sur les différents Arbres de l'Ile de Tahiti et sur l'emploi de leur bois

Burao noir	Arbre assez commun dans l'Ile et surtout dans la presqu'île; le tronc atteint en moyenne 3 à 4m de hauteur sur 30 centimètres environ de diamètre. Il n'est généralement pas droit; il a de l'irrégularité dans la rondeur; son écorce est épaisse et présente souvent des loupes et des boursouflures; sa croissance est rapide et devient très beau en 10 à 12 ans, son bois est léger et liant, se fend très peu, il est rarement attaqué par les vers, il durcit beaucoup après un certain temps de coupe, on peut l'employer avec avantage pour le charronnage et peut remplacer avantageusement le sapin, lorsqu'on n'a pas besoin de pièces de fortes dimensions. Il sert aussi pour les manches d'outils. S
Burao blanc	Sa croissance est plus rapide que le Burao noir, ne diffère du précédent que par son bois qui est bien moins liant, beaucoup plus tendre et plus léger et ne peut parconséquent être employé pour le charronnage; on s'en sert pour le charpentage et les planchers; il dure également longtemps et est peu attaqué par les vers.
Bois de rose	Cet arbre qui est de la même famille que les Buraos, croît moins vite, n'atteint pas les dimensions de ce dernier et n'est pas aussi commun; il est moins régulier, son bois est tendre et plus lourd que celui du Burao noir; il est souvent attaqué par les vers quand il reste longtemps exposé à l'air; il se fend facilement, il a, quand il vient d'être débité, une odeur très sensible de rose qu'il perd promptement; le cœur est souvent attaqué, ce bois noircit beaucoup, étant travaillé et verni, il a une très belle apparence, on ne peut l'employer que pour meubles; les planches qu'on en retire ne dépassent généralement pas 30 c/m de largeur et 2m 50 de longueur.
Toï	Cet arbre n'est pas très commun dans l'Ile; son tronc atteint une hauteur moyenne de 8 à 10 Mètres sur un diamètre de 30 à 40 centimètres, il est droit et a un décroissement de diamètre bien proportionné; son écorce est à peu-près unie; il a généralement peu de défauts, tels que noeuds, loupes, boursouflures, mais il est promptement attaqué par les vers en vieillissant, il l'est presque toujours peu de temps après avoir été débité sa croissance est rapide, de 10 à 12 ans; son bois est assez dur et pourrait même, sans le grave inconvénient de s'altérer promptement, servir dans les constructions d'affûts; mais l'expérience a démontré qu'il ne pourrait durer plus de 2 ans; on emploie cependant ce bois, à défaut d'autres, pour la charpente et les planchers.

~~Ma~~Apape

Cet arbre est moins commun dans l'Ile que les Buraos; son tronc atteint 4 ou 5 mètres de hauteur sur 50 à 60 centimètres de diamètre environ. il a assez de rectitude, le décroissement de son diamètre est bien proportionné, son écorce est lisse et assez épaisse, 2 c/m environ d'épaisseur, et généralement saine, son bois est tendre, il a les fibres assez larges; il est facilement attaqué par les vers; on l'emploie cependant pour charpente et planchers. la croissance de cet arbre a lieu à peuprès dans le même temps que le Toï et les Buraos

Maiore
ou
arbre à pain

Il est très commun dans l'Ile, peut être classé dans les bois tendres le tronc de cet arbre atteint généralement 12 à 15 mètres de hauteur sur un diamètre de 50 à 60 centimètres de diamètre environ, son écorce présente beaucoup de loupes et est très épaisse; de 2 c/m d'épaisseur au moins. son bois est moins tendre et plus liant que celui de Burao blanc, il est généralement sain, moins susceptible d'être attaqué par les vers que le apapé, le Toï et le bois de rose; on s'en procure difficilement, car les fruits servent à la nourriture non seulement des indiens de cette Ile, mais encore à tous ceux de la Polynésie. Il se fend très peu, étant exposé à l'air, Il peut remplace le sapin pour la charpente et les planchers. Il croît moins rapidement que les arbres qui appartiennent au genre des malvacées.

Tamanu

Cet arbre est assez commun à Tahiti, à l'Ile de Mooréa et aux Iles voisines; Il atteint quelquefois des proportions gigantesques quand il croît dans de bonnes conditions; le tronc atteint alors une hauteur de 10 à 12 mètres sur un diamètre moyen de 1m 50, Il n'est pas toujours très droit; il présente souvent des loupes, des boursouflures et même des tumeurs; mais ses grandes proportions permettent malgré ces défauts d'obtenir des pièces d'une grande longueur et d'un fort équarrissage.

Il n'offre pas beaucoup d'irrégularité dans la rondeur; son écorce est très épaisse et écailleuse comme celle de l'orme; Son bois est dur, assez liant, il est très dense, résiste très bien quand il est exposé à l'air; Son apparence est celle de l'acajou aussi l'emploie-t-on pour l'ébénisterie; le vernis fait ressortir de très belles veines.

Ce bois est très bon pour le charronnage mais particulièrement pour la construction des affûts; Il résiste autant que le chêne en france et d'avantage dans les pays tropicaux car il ne se fend pas autant, il est très peu attaqué par les vers. Ce bois est certainement le meilleur et le plus utile dans ce pays quoique cependant ~~peut être~~ moins employé que les Buraos qui croissent dans toutes les parties de l'Ile et qui sont plus nombreux.

Sa croissance est longue et ne croît très bien que lorsque son pied et son tronc sont abrités et que le terrain est humide sans être marécageux. Ses fibres ne sont pas droites mais légèrement ondulées et très inégalement

Cet arbre

Arbre dit de fer
dans d'autres pays
appelé Filao
(~~[illegible]~~)

Cet arbre est assez commun dans l'Ile il atteint de ~~hautes~~ grandes proportions sa tige est garnie de branches dans toute sa longueur et a souvent de la rectitude sa rondeur est très régulière ainsi que le décroissement de son diamètre.

~~Il atteint d'assez grande proportion~~ Son pied a généralement de 8 à 10 mètres de hauteur et de 40 à 50 centimètres de diamètre, son écorce est mince et peu lisse, son bois est très dense, très dur et liant, il se fend à partir du coeur quand il est exposé à l'air et ~~et~~ non débité; sa dureté s'explique facilement par la nature du sol dans lequel croît cet arbre qui est ordinairement un terrain sablonneux et près du bord de la mer. La finesse de son feuillage, la forme et l'extension de ses racines lui permettent de résister à de très forts vents On emploie ce bois pour ~~[illegible]~~ rias de poulies, pour manches d'outils et quelquefois pour rais. Il est peu susceptible d'être attaqué par les vers

Notes
sur les différents arbres
de l'Ile de Tahiti,
et sur l'emploie de leur bois.

Notes sur les différents arbres de l'Île de Taïti et sur l'emploi de leur bois.

Burao noir

Arbre aſsez commun dans l'Île et surtout dans la Presqu'île, le tronc atteint en moyenne 3 à 4 mètres de hauteur sur 30 centimètres environ de diamètre. Il n'est généralement pas droit; il a de l'irrégularité dans la rondeur, son écorce est épaiſse et présente souvent des loupes et des boursouflures; sa croissance est rapide et vient très belle en 10 à 12 ans. — Son bois est léger et liant, se fend très peu, il est rarement attaqué par les vers, il durcit beaucoup après un certain temps de coupe; on peut l'employer avec avantage pour le charronnage et peut avantageusement remplacer le sapin, lorsqu'on n'a pas besoin de pièces de fortes dimensions.

Il sert auſsi pour les manches d'outils.

Burao-blanc.

Sa croissance est plus rapide que le burao noir, ne diffère du précédent que par son bois qui est bien moins liant, beaucoup plus tendre et plus léger, il ne peut pas, par conséquent être employé pour le charronnage; on s'en sert pour les charpentes et les planchers; il dure également longtemps et est peu attaqué par les vers.

Bois de rose.

Cet arbre qui est de la même famille que les Burao, croît moins vite, n'atteint pas les dimensions de ce dernier et n'est pas aussi commun; il est moins régulier, son bois est tendre, et plus lourd que celui du Burao noir; il est souvent attaqué par les vers quand il reste longtemps exposé à l'air; il se fend facilement; il a, quand il vient d'être débité, une odeur très sensible de rose qu'il perd promptement; le cœur est souvent attaqué. Ce bois noircit beaucoup, étant travaillé et verni. il a une très belle apparence, on ne peut l'employer que pour meubles; les planches qu'on en retire ne dépassent généralement pas 30 c/m de largeur et 2 m. 50 c. de longueur.

Coï.

Cet arbre n'est pas très commun dans l'île; son tronc atteint une hauteur moyenne de 8 à 10 mètres sur un diamètre de 30 à 40 c/m; il est droit et a un décroissement de diamètre bien proportionné; son écorce est à peu près unie, il a généralement peu de défauts, tels que nœuds, loupes, boursoufflures, mais il est promptement attaqué par les vers en vieillissant, il l'est presque toujours peu de temps après avoir été débité; sa croissance est rapide, de 10 à 12 ans. son bois est assez dure et pourrait même sans le grave inconvénient de s'altérer promptement, servir dans les constructions d'affûts mais l'expérience a démontré qu'il ne pourrait durer plus de deux ans; on emploie ce bois à défaut d'autre, pour les charpentes et les planchers

Hapape.

Cet arbre est moins commun dans l'Île que les Burao; son tronc atteint 4 ou 5 mètres de hauteur sur 50 à 60 c/m de diamètre environ. Il a assez de rectitude; son décroissement de diamètre est bien proportionné; son écorce est lisse et assez épaisse, 2 c/m environ d'épaisseur, et généralement saine; son bois est tendre il a les fibres assez larges, il est facilement attaqué par les vers, on l'emploie cependant pour charpente et planchers. la croissance de cet arbre a lieu à peu près dans le même temps que le Coï et les Burao.

Maiore
ou
arbre à pain.

Il est très commun dans l'Île, peut être classé dans les bois tendres; le tronc de cet arbre atteint généralement 12 à 15 mètres de hauteur sur un diamètre de 50 à 60 c/m de diamètre environ; son écorce présente beaucoup de loupes et est très épaisse, de 2 c/m d'épaisseur au moins.

Son bois est moins tendre et plus liant que celui du burao blanc, il est généralement sain, moins susceptible d'être attaqué par les vers que le Hapape, le Coï et le bois de rose; on s'en procure difficilement, car les fruits servent de nourriture, non seulement des Indiens de cette Île, mais encore à tous ceux de la Polynésie. Il se fend très peu, étant exposé à l'air. Il peut remplacer le sapin pour la charpente et les planchers. Il croît moins rapidement que les arbres qui appartiennent au genre des malvacées.

Tamanu

Cet arbre est aſsez commun à Tahiti, à l'Île de Morée et aux Îles voisines; il atteint quelquefois des proportions gigantesques quand il croit dans de bonnes conditions; le tronc atteint alors une hauteur de 10 à 12 mètres sur un diamètre moyen de 1m50c. Il n'est pas toujours très droit; il présente souvent des loupes, des boursouflures et même des tumeurs; mais ses grandes proportions permettent malgré ces défauts d'obtenir des pièces d'une grande longueur, et d'un fort équarrissage.

Il n'offre pas beaucoup d'irrégularité dans la rondeur; son écorce est très épaisse et écailleuse comme celle de l'orme. Son bois est dur aſsez liant, il est très doux résiste très bien quand il est exposé à l'air, son apparence est celle de l'acajou, auſsi l'emploie-t-on pour l'ébénisterie; le vernis fait ressortir de très belles veines.

Ce bois est très bon pour le charronnage mais particulièrement pour la construction des affûts; il résiste autant que le chêne en france, et davantage dans les pays tropicaux car il ne se fend pas autant; il est très peu attaqué par les vers. Ce bois est certainement le meilleur et le plus utile dans ce pays quoique cependant moins employé que les Buraos qui croissent dans toutes les parties de l'Île et qui sont plus nombreux.

Sa croiſsance est longue et ne croit bien que lorsque son pied et son tronc sont abrités et que le terrain est humide sans être marécageux.
Ses fibres ne sont pas droites mais légèrement ondulées et très inégalement.

Arbre dit de fer.
dans d'autres pays appelé: Filao.

Cet arbre est assez commun dans l'île, il atteint de grandes proportions, sa tige est garnie de branches dans toute sa longueur et a souvent de la rectitude, sa rondeur est très régulière ainsi que le décroissement de son diamètre.

Son pied a généralement de 8 à 10 mètres de hauteur et de 40 à 50 centimètres de diamètre, son écorce est mince et peu lisse, son bois est très dense, très dur et liant. Il se fend à partir du cœur quand il est exposé à l'air et non débité; sa dureté s'explique facilement par la nature du sol dans lequel croît cet arbre qui est ordinairement un terrain sablonneux et près du bord de la mer. La finesse de son feuillage, la forme et l'extension de ses racines lui permettent de résister à de très forts vents. On emploie ce bois pour réas de poulies, pour manches d'outils et quelquefois pour rais. Il est peu susceptible d'être attaqué par les vers.

Liste des végétaux vivants remis à Monsieur le Commodore Rodgers chef de l'expédition scientifique dans les mers du Japon chargés à bord de la corvette Vincennes à Tahiti le 30 avril 1856.

Nos d'ordre	Quantités de chaque Plante	
1	1	Cyathea arborea Bertero. Médecin Piémontais mort dans ces mers, dont les manuscrits sont à Paris.
2.	2	Cyathea medullaris SW.? Les sores de cette espèce sont semi-indusiées.
		Ces deux espèces de fougères en arbre, sont remarquables par leur hauteur et surtout par les bourgeons qu'elles ont produits à leur sommet
3	1	Lenormandia Vieillard et Pancher. Arbre de moyenne hauteur ~~de la~~ famille des Araliacées, non décrit dans le Zephyrites de Guillemin (Annales des sciences naturelles Paris 1837 ou 1838)
4	1	Psychotria speciosa, Forst.
5	1	Urtica nivea, Forst. Non Linn. Roa des indigènes. Cette espèce diffère évidemment de celle de la Chine et de celle des Etats-Unis. Les indigènes se servent de l'écorce séchée au soleil pour faire leurs filets.
6	1	Orchidée terrestre, section des Calanthacées. Non étudiée.
7	1	Lobelia arborea Forst.
8	1	Cyrtandra cymosa ? Plante admirable
9	2	Leiospermum parviflorum Don. Weinmannia parviflora Forst. } La forme du pistil non signalée peut servir à établir un sous genre.
10	1	Metrosideros villosa Smith Melaleuca aestuosa Forst. } Cette espèce est remarquable en ce qu'elle est constamment en fleur.
11	1	Melastoma Tahitense DC. J'en ai reçu des échantillons de la Nelle Calédonie, qui ne diffèrent point de cette espèce. Le nom de Labillardière (Sertum Austro-caledonicum) doit avoir la priorité.
12	1	Calopea perspicua
13	5	Gossypium religiosum Forst. Spontané dans cette île, où il croît sur les coteaux pierreux et arides. Est-ce bien le G. religiosum de Linné? Graines et échantillons de coton.
14	6	Casuarina equisetifolia Linn. Bois très dur. En essayer la culture dans le Sud des Etats-Unis. Il réussit très bien en Italie.
15	2	Marattia ~~[illegible]~~ Fraxinea Bert. } Enormes plants de fougères très recherchés dans les collections.
16	2	Angiopteris longifolia Hook.
17	1	Ceanothus capsularis Forst. Arbre forestier, bon bois de charpente.
18	1	Spondias dulcis Forst. Fruit délicieux. L'un des arbres qui se dépouillent annuellement de leurs feuilles
19	2	Crataeva religiosa Forst.
20	1	Bromelia ananas. Variété de ces mers. Origine inconnue. Commune aux Marquises.
21	6	Inocarpus edulis Lin. Fruit comestible, écorce suintant une gomme laque magnifique.
22	6	Thespesia populnea Corr. Hibiscus bacciferus Forst. } Arbre de moyenne hauteur. Bois de menuiserie, beau et bon exhalant l'odeur de la rose.
23	1	Gardenia tahitensis DC. Tiaré des indigènes. Cet arbrisseau me paraît originaire de l'archipel de Cook.
24	1	Artocarpus incisa Linn.
	48	

Nos d'ordre	Quantités	
	48	Report
25	1	Pandanus odoratissimus Linn. Variété à feuilles non aiguillonnées, que les indigènes préfèrent pour faire leurs nattes.
26	2	Piper Methysticum Forst. Kava des indigènes. Ces racines mâchées et fermentées produisent une liqueur enivrante.
27	1	Asplenium Nidus Linn.
28		Nauclea rotundifolia oublié
29	1	Jambosa purpurascens. DC. Petit arbre fruitier.
30	2	Cordyline ~~australis~~ Ti Schott. Ti des Indigènes Dracaena terminalis Forst. } Racine saccharifère, avec laquelle les indigènes font une boisson enivrante.
31	6	Amomum Curcuma Linn. Espèce de Gingembre très commune ici.
32	3	Musa Fehii Bert. Fehii des indigènes. Espèce très remarquable par son spadix dressé et sa sève violette.
33	2	Broussonetia papyrifera Brouss. Est-ce bien la même espèce que celle de la Chine? L'écorce sert à fabriquer une étoffe feutrée.
34	6	Terminalia glabra Forst. Arbre de 1re hauteur, bois excellent, fruit comestible. Il perd annuellement ses feuilles. Les graines qui sont dans la caisse vitrée ~~sont~~ proviennent de cet arbre.
		Colocasia esculenta Schott (Taro des indigènes) } Choix des meilleures variétés. Plantés dans un sol fangeux. On ne peut guère récolter avant huit mois. Il faut les arracher après 12 à 14 mois de plantation, car après ce temps la tige perd à la base ce qu'elle acquiert au sommet.
35	5	Taro variété Puitera
36	5	do do Uete (rouge).
37	5	do do Nuimata
38	voir	plus bas.
39	5	Taro variété Manahura
~~40~~		Caladium costatum? Ape des indigènes } Les tiges acquièrent un mètre de hauteur. On les mange après une longue cuisson au four, qui en enlève l'âcreté.
38	5	Ape variété Eoa (grande)
40	2	do do Veo
41	2	do do rouge

Saccharum officinarum L.

Les variétés qui existent ici peuvent intéresser les cultivateurs du sud des États-Unis: car toutes ne sont pas indigènes de Tahiti. En 1817 M. Marsden en a apporté des plants de l'île de Norfolk. Le No 42, qui me paraît avoir beaucoup de rapport avec la variété Piavere, croît spontanément dans toute l'île. Les plants ont été pris à 600 mètres audessus du niveau de la mer, sur une crête nue, dans un bon sol.

Nos d'ordre	Quantités	
42	10	Saccharum — Des montagnes de Tahiti
43	10	— variété Erimotu.
44	10	v. Iutu (rouge)
45	8	v. Oura (violette)
46	10	v. Oute
47	10	v. Piavere (Pâle, terne)
48	30	Tacca pinnatifida Linn. (Pia des Indigènes, Arrow-root des Anglais). Peu cultivée, croît sur les collines pierreuses. Cette plante ne végète que pendant 5 mois. Les tiges des fleurs (hampe) macérées pendant 2 à trois jours et lavées servent à faire ces rubans brillants qui, mêlés avec des lanières de très jeunes feuilles de Cocotier, dont Wallis est couronné par les Indigènes. Avec les plants, un petit panier de ~~racine~~ tubercules.
49	1	Cirrhopetalum Thouarsii Lindl. Sans No cloué sur l'un des côtés de la caisse vitrée.
	190	Plants.

Les quelques Plants de Cotonnier à Coton blanc, que l'on rencontre près des Cases, proviennent de graines apportées par divers navigateurs depuis 1800 environ. Je n'ai pu me procurer qu'une indication exacte, que je dois à M. Orsmond. En 1817 M. Marsden venant de l'île Norfolk en avait des graines qui ont été semées à Tahiti et qui ont réussi. – J'ai joint quelques livres de graines et de coton de ce Cotonnier exotique.

Tahiti le 1er mai 1856

Pancher

Liste de végétaux vivants
de Tahiti

n° 1. Cyathea
2 — Cyathéacée semi induciée
3 Lenormandia — Vieill. et Panch.
4 Psychotrya speciosa Forst.
5 Urtica argentea Forst
6 Calanthacée
7 Lobelia arborea Forst
8 Cyrtandra cymosa
9 Leiospermum parviflorum
10 — Metrosideros aestuosa
11 Melastoma tahitense
12 Eubothryum
13 Gossypium religiosum Forst. — Cotonnier sauvage
14 Casuarina equisetifolia
15 Marattia
16 Angiopteris
17 Pomaderis
18 Spondias dulcis
19 Crataeva religiosa
20 — Bromelia ananas
21 Inocarpus edulis
22 Thespesia populnea
23 Gardenia tahitense

24 Artocarpus Laciniata
25 Pandanus à feuilles sans aiguillon
26 Piper methysticum Forst
27 Asplenium - Nidus
28 Nauclea orotundifolia
29 Jambosa purpurascens
30 Cordyline australis
32 Musa Fehii
33 Broussonetia papyrifera
34 Terminalia glabra
35 Caladium - Taro Puit ere
36 ——— —— Uuté
37 —— Niumata
38 — Arum costatum variété Eoa
39 —— —— Mamahura
40 — Vea
41 —— —— Vauge
42 Saccharum - Sauvage
43 ——— variété Erimote
44 —— —— Rute
45 oura
46 Auté
47 — Tiadere
48 — Tacca pinnatifida - Arrow root
49 Cirrhopetalum Thouarsii

Inventory

of packages of specimens collected in the U. S. Expedition to N. Pacific; sent home in the U. S. Store Ship "Lexington"

mark	contents	mark for all the packages
"Box No. 2".	Shells	U. S. Expedition to N. Pacific Behrings Sts, etc. Zoological Department to be forwarded to Smithsonian Institute Washington D. C.
" " " 3"	Cape land birds	
" " " 4"	Sea birds	
" " " 5"	Large shells	
" " " 6"	Shells etc	
"Keg No. 3"	Fishes & Echini	
" " " 4"	Fishes &c	
" " " 5"	Fish & Reptiles	
" " " 6"	Pythons, fish etc	
" " " 7"	Barrel of Corals	

Summary of Zoological Results of the Successive French Voyages of Exploration from the Middle of the 18th to that of the 19th Centuries

Bougainville. 1767–69. Nothing done.

La Perouse. 1789 " "

D'Entrecasteaux. 1791. Organized on a large scale. Full corps of naturalists, but they did nothing owing to internal dissensions, and deaths

Peron & Lesueur. 1803–4. Collected some 2000 new species. More than any succeeding expedition. Results not all published.

Freycinet. Uranie. 1817–20. Quoy & Gaymard. Naturalists. Collected many new species especially invertebrates.

Duperrey. Coquille. 1822–25. Collected of New species, 12 mammals, 50 Birds, 20 Reptiles, 80 Fish. 300 Insects.

Bougainville. Thetis & Esperance. 1824–26. Did little.

D'Urville. Astrolabe. 1826–29. (First voyage). Quoy & Gaymard Naturalists. 24 new fish & many new invertebrata

Fabre. Chevrette 1826. Collected 1500 new species animals, of which Birds 200, Fish 240 – Crustacea 132. Mollusks. 271, Radiata 160

Laplace. Favorite. 60 new species of which 6 Birds,
2 Reptiles, 2 Fish; 40 insects, 28 spiders, 2 crustacea;
2 myriapods — 11 shells
Vaillant. Bonite. Good many new species.
Botta. Heros. 1827-29. Mexico & California. new vertebrates
Du Petit Thouars. Venus. Not much
D'Urville. Astrolabe 1837-40. Species collected. 8 mammals: 450 birds, Amphibia 60: Reptiles 200,
(1/3 new) Fish. 240. Crustacea 567 &c.

As a general statement of fact, the collections and observations in Natural Science, made by the United States Exploring Expedition amount to nearly as much as all the preceding, put together, in many departments at least.

[illegible]

French wagons